Союз Советских. Социалистических Республик



Государственный комитет Совета Министров СССР ве делам изобратаний N OTKRUTNŮ

ИЗОБРЕТЕ

ACINGONIA.

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(61) Дополнительное к авт. свид-ву

(22) Заявлено 25.06.76(21) 2375911/28-13

с присоединением заявки №

(23) Приоритет —

(43) Опубликовано25,10.77.Бюллетень № 39 (53) УДК 616,089.22:

(45) Дата опубликования описания:30.10.77

611,12(088.8)

A 61 F 1/22

(II) 577022

(72) Авторы изобретения Б. А. Константинов, В. А. Прелатов и Г. П. Борисенко

(71) Заявитель

Всесоюзный научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной хирургии

(54) ПРОТЕЗ ДЛЯ КЛАПАНА СЕРДЦА

1

Изобретение относится к медицине, а именно, к области кардиохирургии, и может быть использовано для коррекции недостаточности митрального клапана.

Известен протез для клапана сердца, состоящий из каркаса в виде жесткого кольца, повторяющего форму основания клапана и оболочки [1].

Одной из частых причин митральной недостаточности является расширение фиброз-10 ного кольца клапана. Равномерное суживание основания клалана путем имплантации металлического кольца ликвидирует недостеточность клапана. Однако это устройство имеет тот недостаток, что оно ригидно и жестко фиксирует фиброзное кольцо клалана в одном положении. Между тем известно, что в замыкательной функции кроме створок клапана и подклапачных структур большое значение имеет сближение во времени систолы фиброзной основы аортальной и муральной створок митрального клапана. В результате клапан во время систолы принимает вид щели. Жесткая фиксация фиброзного кольца кланана исключает подобный механизм,

2

Кроме того, конструкция протеза не исключает прорезывание швов.

Цель изобретения - обеспечение возможности сближения фиброзной основы клапана во время систолы и снижение риска прорезывания швов.

Поставленная цель достигается тем, что часть каркаса клапана, определяющая конфигурацию кольца, повторяющего форму основания клапана, выполнена жесткой, а замыкающая часть каркаса выполнена гибкой, например, в виде пружины.

На фиг. 1 изображен протез для клапана сердца; на фиг. 2 - сечение по А-А на фиг. 1; на фиг. 3 - сечение по Б-Б на фиг. 1.

Протез состоит из каркаса в виде кольца 1, повторяющего форму основания клапана и оболочки 2. Часть 3 каркаса, определяющая конфигурацию кольца, повторяющего форму основания клалана, выполнена жесткой, а замыжающая часть 4 каркаса - гибкой, например, в виде пружины.

Таким образом гибкая часть протеза позволяет фиброзной основе створок совершать естественные колебательные движе577022

ния за счет прогибания гибкой части, что позвоимет сердцу работать в условиях, близких к естественным.

Ф ормула изобретения

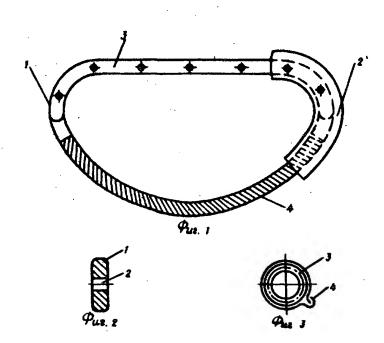
3

Протез для клапана сердца, состоящий из каркаса в виде кольца, повторяющего форму основания клапана и оболочки, о т л и — ч а ю щ и й с я тем, что, с целью обес—

печения возможности сближения фиброзной основы клапана во время систолы и снижения риска прорезывания швов, часть карканоряющего форму основания клапана, выполнена жесткой, а замыкающая часть каркаса выполнена гибкой, например в виде пружины.

Источники информации, принятые во вни-мание при экспертизе:

1. Авторское свидетельство СССР № 365053, кл. А 61 M 1/03, 1969.



Составитель Л. Соловьев

Редактор Р. Пурнам

Техред 3. Фанта

Корректор П. Макаревич

3axas 3402/9

Тираж 677

Подписное

ЦНИИПИ Государственного комитета Совета Министров СССР по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

No active trail

DELPHION







RESEARCH

PRODUCTS

INSIDE DELPHION

My Account

Search: Quick/Number Boolean Advanced Derwent

Hel

The Delphion Integrated View: INPADOC Record

Get Now: PDF | File History | Other choices

Tools: Add to Work File: Create new Work File

Add

High Resolution

View: Jump to:: Top

Go to: Derwent

Email this to a frien

SU0577022T: CARDIAC VALVE PROSTHESIS

Heart valve prosthesis - has part of its structure copying shape of base with Propert Title:

spring closure [Derwent Record]

SU Union of Soviet Socialist Republics (USSR)

T BASIC Inventor's Certificate i **PKind:**

VInventor: KONSTANTINOV BORIS A.SU:

PRELATOV VADIM A,SU; **BORISENKO GENNADIJ P,SU;**

VNII KLINICHESKOJ EX KHIRURGII Union of Soviet Socialist Republics Assignee:

(USSR)

News, Profiles, Stocks and More about this company

Published / Filed: **1977-10-25** / 1976-06-25

SU1976002375911

Number:

IPC-7: A61F 1/22;

§ECLA Code: None

Priority Number: 1976-06-25 **SU1976002375911**

영Family:

PDF	<u>Publication</u>	Pub. Date	Filed	Title					
	SU0577022T	1977-10-25	1976-06-25	CARDIAC VALVE PROSTHESIS					
1 family members shown above									

References:

Go to Result Set: Forward references (2)

PDF	Patent	Pub.Date	Inventor	Assignee	Title
	<u>US7063722</u>	2006-06-20		Lifesciences, LLC	Method of implanting a self- molding annuloplasty ring
28	US6726716	2004-04-27	Marquez; Salvador	Edwards Lifesciences Corporation	Self-molding annuloplasty ring

POther Abstract Info:



Click Here to order Patent Plaques



Nominate this for the Gallery...



None